

Принадлежности "reflex" и буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" продуманное дополнение к программе продукции

Обширная программа продукции Reflex для поддержания давления, дегазации и подпитки дополнена продуманными с практической точки зрения принадлежностями и буферными накопителями.

```
Буферные накопители
reflex "PH Pufferspeicher"
```

Буферные накопители могут "запасать" теплоту. Они, например, позволяют эффективно работать системам с котлами на дровах и использовать энергию солнца даже в темное время суток.

## Принадлежности "reflex" для систем поддержания давления, подпитки и дегазации

K принадлежностям относятся крепления, запорная арматура мембранных расширительных баков, предварительные охладители "V", используемые в системах теплоснабжения во избежание слишком большого температурного воздействия на мембрану РБ, а также грязевики "ЕВ", хорошо зарекомендовавшие себя в старых системах, где необходимо удалять взвесь и окалину.

## Пример:

Каждый МРБ оснащается запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания.

Неправильное предварительное давление в МРБ часто приводит к сбоям в работе системы отопления. Поэтому мембранные расширительные баки, оснащенные запорной арматурой, защищенной от случайного закрывания, и краном для слива воды, должны ежегодно подвергаться профилактическому осмотру - в особенности проверке и настройке предварительного давления.


Особенно быстро грязевик reflex "EB" окупается после установки в реконструированную систему старого здания.


1. Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" аккумулирует теплоту, напр., в системах с солнечным коллектором или в системах с котлами на дровах или угле.
2. Предварительная емкость reflex "V"
Емкость для защиты мембраны расширительного бака от недопустимо высоких/низких температур $\mathrm{t}>70^{\circ} \mathrm{C}$ и $\leq 0^{\circ} \mathrm{C}$
3. Грязевик reflex "EB"

Устанавливается в контурах, где теплоносителем является жидкость. Особенно подходит для сбора взвеси и окалины в системах отопления.
4. Воздухосборник reflex "LA"

Предназначен для отделения газа от воды (жидкости). Особенно полезен в системах отопления и охлаждения, работающих под невысоким статическим давлением.

8. Компенсатор гидродинамического удара reflex
"Wasserschlagdaempfer"
Используется с целью компенсации скачков давления в линии подачи воды, а также для стиральных и
посудомоечных машин с моментальным отключением от водопровода.

## Назначение

Буферные накопители reflex "PH Pufferspeicher" необходимы там, где процессы производства и потребления теплоты разносятся во времени. В буферном накопителе reflex "PH Pufferspeicher" сохраняется теплота и могут пройти часы, прежде чем она будет востребована. Традиционными областями применения буферных накопителей являются системы с солнечным коллектором и тепловые пункты. В системах выработки тепловой энергии с инертным режимом горения, как, напр., при сжигании древесины, при помощи предварительного накопления теплоты удается оптимально и соответственно спросу/потребности эксплуатировать котельную установку. Естественно, возможно применение буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" в системах охлаждения.

## Принцип действия

Буферный накопитель reflex "PH Pufferspeicher" работает на основе температурного расслоения и действует как тепловой аккумулятор. Буферный накопитель может разделять процессы производства и расхода теплоты как во времени, так и гидравлически. Три патрубка подсоединения для поступления и отвода воды вверху емкости и два патрубка подсоединения линии обратки от потребителя теплоты или к теплопроизводителю внизу обеспечивают многообразие вариантов подключения и обвязки.


## Подбор

Размер буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" зависит от необходимого количества сохраняемой теплоты и температуры подающей линии и обратки самого накопителя. Рекомендуется выбирать как можно более высокую температуру накопителя, а температуру на линии к потребителю регулировать при помощи подмешивания из обратки см. примеры на стр. 11

Для защиты буферного накопителя reflex "PH Pufferspeicher" от потерь теплоты необходима теплоизоляция reflex "PH Waermedaemmung". При применении его в качестве накопителя холода следует изолировать его по месту монтажа в соответствии с расчетом.

## Технические данные

reflex "PH Pufferspeicher"

- Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
$>$ Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
Допустимая рабочая температура $95^{\circ} \mathrm{C}$
В Внутри необработанная, снаружи - огрунтованная сталь
reflex "PHF Pufferspeicher" > Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- Отверстие для ревизии и прочистки

| Тип | Изделие № | $\begin{gathered} \mathbf{Q}_{40^{*}} \\ \mathbf{\kappa B т ч} \end{gathered}$ | $\underset{\mathbf{M M}}{\rightarrow \mathbf{D}}$ | $\underset{\text { MM }}{\text { H }}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{h} 1 \\ & \mathrm{MM} \end{aligned}$ | $\begin{gathered} \text { h2 } \\ \text { MM } \end{gathered}$ | A | B | C | Macca, Kг |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PH 300 | 7766500 | 12 | 597 | 1244 | 234 | 1037 | Rp 11⁄2 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 75 |
| PH 500 | 7766600 | 20 | 597 | 1946 | 234 | 1664 | Rp 1½ | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 115 |
| PH 800 | 7766700 | 30 | 750 | 2000 | 303 | 1673 | Rp 11⁄2 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 145 |
| PH 1000 | 7766800 | 40 | 850 | 2025 | 312 | 1682 | Rp 11⁄2 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 170 |

Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар Допустимая рабочая температура $95^{\circ} \mathrm{C}$

- Внутри необработанная, снаружи - огрунтованная сталь
reflex "PHW Pufferspeicher"
> Для накопления воды в системах отопления и охлаждения
- Отверстие для ревизии и прочистки и змеевиком для нагрева
- Допустимое избыточное рабочее давление 3 бар
Допустимая рабочая температура $95^{\circ} \mathrm{C}$
В Внутри необработанная, снаружи - огрунтованная сталь

| Тип | Изделие № | $\begin{gathered} \mathbf{Q}_{40}^{\star} \\ \mathbf{K B т ч} \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \rightarrow \mathrm{D} \\ & \mathrm{MM} \end{aligned}$ | $\underset{\text { MM }}{\text { H }}$ | $\begin{aligned} & \text { h1 } \\ & \text { MM } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { h2 } \\ & \text { MM } \\ & \hline \end{aligned}$ | A |  | B | C | Macca ~Kг | .нагр $\mathrm{M}^{2}$ |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| PHW 300 | 7765200 | 12 | 597 | 1244 | 234 | 1037 |  | 11/2 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 97 | 1,45 |
| PHW 500 | 7765300 | 20 | 597 | 1946 | 234 | 1664 | Rp | 11⁄2 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 145 | 1,90 |
| PHW 800 | 7765400 | 30 | 750 | 2000 | 303 | 1673 | Rp | 11122 | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 202 | 3,22 |
| PHW 1000 | 7765500 | 40 | 850 | 2025 | 312 | 1682 | Rp | $11 / 2$ | Rp 3/4 | Rp 1/2 | 235 | 3,55 |

* $Q_{40}=$ полезная тепловая

производительность при потреблении энергии с $\Delta t=40 \mathrm{~K}$ (напр., при $90 / 50^{\circ} \mathrm{C}$ )
reflex "PH теплоизоляция"

- Мягкая пена 80мм, покрытая пленкой ПВХ (только при использовании в системах отопления!).

| Тип |  | Изделие № <br> белый <br> оранж. |  |  |
| :--- | ---: | ---: | ---: | ---: |
| PW | 300 | 7775000 | 7776000 | $\mathbf{7 7 6 9 4 0 0}$ |
| PW | 500 | 7775100 | 7776100 | 7769500 |
| PW | 800 | 7775200 | 7776200 | 7769600 |
| PW | 1000 | 7775900 | 7776900 | 7769700 |

> Цвет: белый, оранжевый, синий, серебристый


## reflex "V"

## Назначение

Предварительная емкость reflex "V" защищает мембрану расширительного бака от недопустимого температурного воздействия, так как оно не должно быть выше $70^{\circ} \mathrm{C}$. В системах охлаждения применяется во избежание температурного воздействия $\leq 0^{\circ} \mathrm{C}$, чтобы исключить риск затвердевания мембраны в баке вследствие замерзания.

## Принцип действия

В системах отопления


Предварительная емкость reflex "V" подсоединяется к расширительной линии через верхний патрубок. Горячая вода $t>70^{\circ} \mathrm{C}$ увеличивается в объеме в результате температурного расширения и вытесняет более холодную воду из предварительного

В контурах охлаждения


охладителя в МРБ. Предварительная емкость reflex "V" подсоединяется к расширительной линии через нижний патрубок. Холодная вода $t \leq 0^{\circ} \mathrm{C}$ из расширительной линии вытесняет более теплую в МРБ.

## Подбор

Невозможно дать универсальную формулу для расчета требуемого номинального объема $V_{\text {ном }}$ предварительной емкости reflex "V", так как местные условия слишком различны. Поэтому мы лишь делаем ссылку на нашу расчетную программу.

## Технические данные

Необходимы в системах с t обратки $>70^{\circ} \mathrm{C}$ или в системах охлаждения при $\mathrm{t} \leq 0^{\circ} \mathrm{C}$.

- Цвет: красный.


| Тип | Изделие № | $\rightarrow$ D | H | h | A | Macca |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| 10 бар / 120 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  | MM | MM | MM |  | кг |
| V 60 | 7402600 | 409 | 683 | 100 | R 1j | 23 |
| V 200 | 7701800 | 634 | 900 | 142 | DN 40 | 43 |
| V 300 | 7701900 | 634 | 1200 | 142 | DN 40 | 48 |
| V 350 | 7702400 | 640 | 1385 | 210 | DN 40 | 51 |
| 6 бар / 120 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |
| V 500 | 7852800 | 750 | 1660 | 210 | DN 40 | 79 |
| V 750 | 7851800 | 750 | 2310 | 210 | DN 40 | 325 |
| V 1000 | 7851900 | 1000 | 2100 | 240 | DN 50 | 560 |
| V 1500 | 7852300 | 1200 | 2200 | 325 | DN 50 | 780 |
| V 2000 | 7852400 | 1200 | 2670 | 290 | DN 65 | 940 |
| V 3000 | 7852500 | 1500 | 2650 | 320 | DN 65 | 1405 |
| V 4000 | 7853400 | 1500 | 3230 | 320 | DN 65 | 1930 |
| V 5000 | 7854800 | 1500 | 3760 | 320 | DN 65 | 2015 |

$\uparrow \mathrm{V}_{\text {ном }}$ номинальный объем, л
> Предварительные емкости reflex "V" для $\mathrm{t}>120^{\circ} \mathrm{C}$ и давления $\varnothing 10$ бар - по запросу

- Предварительные емкости reflex "V" могут, естественно, применяться в системах отопления и охлаждения в качестве буферных накопителей.


## reflex "EB"

## Назначение

reflex "EB" предназначен для сбора мелких частиц взвеси и окалины, поэтому reflex "EB" лучше всего применять в старых системах. Грязевики монтируются в обратку, чтобы прежде всего избежать засорения теплопроизводителя.

## Принцип действия

В грязевике reflex "EB" скорость потока существенно падает, что позволяет взвеси оседать. Сам грязевик следует промывать как минимум раз в год.

## Подбор

Грязевик reflex "EB" подбирается в зависимости от расхода воды в системе.

## Технические данные

Цвет: красный, покрытие полимерное

| $\begin{gathered} \text { Тип } \\ 10 \text { бар / } 120^{\circ} \mathrm{C} \end{gathered}$ | Изделие № | Расход <br> G, $\mathbf{m}^{3} / \mathbf{4}$ | $\begin{aligned} & \rightarrow \mathbf{D} \\ & \mathbf{M M} \end{aligned}$ | $\underset{\text { MM }}{\underset{\text { H }}{2}}$ | $\begin{gathered} \mathrm{h} \\ \mathbf{M M} \end{gathered}$ | A1 | A2 | Macca Kг |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| EB 30 | 7636000 | 2,5 | 390 | 480 | --- | G 1j | R 1j | 11 |
| EB 60 | 7635100 | 7,0 | 409 | 711 | 100 | DN 50 | R 1 | 22 |
| EB 80 | 7636200 | 12,0 | 480 | 710 | 90 | DN 65 | R 1 | 30 |
| EB 100 | 7636300 | 18,0 | 480 | 760 | 90 | DN 80 | R 1 | 34 |
| 6 бар / 120 ${ }^{\circ} \mathrm{C}$ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| EB 180 | 7632000 | 30,0 | 600 | 1070 | 315 | DN 100 | DN 25 | 76 |
| EB 300 | 7633000 | 44,0 | 600 | 1560 | 315 | DN 125 | DN 25 | 103 |
| EB 400 | 7634000 | 64,0 | 750 | 1485 | 315 | DN 150 | DN 25 | 133 |
| EB 750 | 7634100 | 175,0 | 750 | 2195 | 315 | DN 250 | DN 25 | 225 |

$\downarrow \mathrm{V}_{\text {ном }}$ номинальный объем, л

## reflex "LA"

## Назначение

Воздухосборники reflex "LA" применяются в системах отопления и охлаждения для удаления газа, растворенного в воде. Точки наименьшего давления в системе, предпочтительно < 1 бар, являются оптимальным местом для установки воздухосборника.

## Принцип действия

Благодаря увеличению сечения скорость потока в воздухосборнике reflex "LA" резко падает, пузырьки газа всплывают и он собирается в верхней части воздухосборника, откуда может быть удален через автоматический воздухоотводчик, либо через ручной муфта з/8 воздушный кран, устанавливаемые по месту монтажа.

## Подбор

Подбор производится по величине номинального внутреннего диаметра трубы.

## Технические данные

- Предназначен для систем отопления и охлаждения


- Применяется в системах с низким рабочим давлением
- Цвет: красный, покрытие полимерное




## reflex "T"

## Назначение

Разделительный стакан reflex "T" предназначен для котлов с номинальной тепловой мощностью > 350 кВт. Он устанавливается в сбросную линию предохранительного клапана и служит для разделения воды и пара. K низу разделительного стакана следует подсоединить линию слива, которая должна быть проложена безопасно и на виду. Труба для отвода пара должна выходить от верха разделительного стакана наружу.

## Подбор

Разделительного стакана reflex "T" к мембранному предохранительному клапану, давление срабатывания 2,5 или 3 бар.

| $\begin{array}{r} \text { Прер } \\ \text { кJ } \end{array}$ |  | Номинальная тепловая |  |  |  |  |  | линия |  |  |  | $Y$ |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\mathrm{d}_{1}$ | $\mathrm{d}_{2}$ | мощность | $\mathrm{d}_{10}$ | L | ол-во | $\mathrm{d}_{21}$ | L | Кол-во | $\mathrm{d}_{22}$ |  | Кол-во | d40 |  | ип |
| DN | DN | котла, кВт | DN | M | отводов | DN |  | отводов | DN |  | отводов | DN |  |  |
| 40 | 50 | $>350 \leq 600$ | 40 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | 80 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 100 | $\leq 15$ | $\leq 3$ | 80 |  | 380 |
| 50 | 65 | $>600 \leq 900$ | 50 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | 100 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 125 | $\leq 15$ | $\leq 3$ | 100 |  | 480 |

> Разделительного стакана reflex "T" предохранительным клапанам других типов

## Предохр.

| клапан |  |  |  | Давление |  |  | Сбросная линия (мин.) |  |  |  |  |  | Тип |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $d_{1}$ <br> DN | $\begin{gathered} \mathbf{d}_{2} \\ \text { DN } \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \mathbf{d}_{10} \\ & \mathbf{D N} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{L} \\ & \mathrm{M} \end{aligned}$ | Кол-во отводов | срабатыв., бар | $\begin{aligned} & \mathbf{d}_{21} \\ & \mathbf{D N} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathbf{L} \\ & \mathbf{M} \end{aligned}$ | Кол-во отводов | $\begin{aligned} & \mathbf{d}_{22} \\ & \mathbf{D N} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{L} \\ & \mathrm{M} \end{aligned}$ | Кол-во отводов | $\begin{aligned} & \mathbf{d}_{40} \\ & \mathbf{D N} \end{aligned}$ |  |
| 25 | 40 | 25 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 40 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 50 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 50 | T 170 |
|  |  | 32 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | > $5 \leq 10$ | 50 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 65 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 65 |  |
| 32 | 50 | 32 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 50 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 65 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 65 | T 170 |
|  |  | 40 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | $>5 \leq 10$ | 65 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 80 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 80 | T 270 |
| 40 | 65 | 40 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 65 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 80 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 80 | T 270 |
|  |  | 50 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | $>5 \leq 10$ | 80 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 100 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 100 | T 380 |
| 50 | 80 | 50 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 80 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 100 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 100 | T 380 |
|  |  | 65 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | $>5 \leq 10$ | 100 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 125 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 125 | T 480 |
| 65 | 100 | 65 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 100 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 125 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 125 | T 480 |
|  |  | 80 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | $>5 \leq 10$ | 125 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 150 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 150 |  |
| 80 | 125 | 80 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 125 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 150 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 150 | T 480 |
|  |  | 100 | $\leq 1$ | $\leq 1$ | $>5 \leq 10$ | 150 | $\leq 7,5$ | $\leq 2$ | 200 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 200 | T 550 |
| 100 | 150 | 100 | $\leq 0,2$ | $\leq 1$ | $\leq 5$ | 150 | $\leq 5$ | $\leq 2$ | 200 | $\leq 10$ | $\leq 3$ | 200 | T 550 |

## Технические данные

Для подсоединения к предохранительным клапанам котлов

- Цвет: красный, покрытие полимерное

| Тип | Изделие № | A | $\begin{gathered} \text { B } \\ \text { MM } \end{gathered}$ | $\begin{aligned} & \text { d30 } \\ & \text { MM } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \text { d21 } \\ & \text { DN } \\ & \hline \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & \mathrm{d} 22 \\ & \mathrm{DN} \\ & \hline \end{aligned}$ | d40 <br> DN | Macca Kг |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| T 170 | 7680000 | 328 | 55 | 206 | 50 | 65 | 65 | 3,3 |
| T 270 | 7681000 | 400 | 65 | 280 | 65 | 80 | 80 | 5,8 |
| T 380 | 7682000 | 528 | 90 | 390 | 80 | 100 | 100 | 10,9 |
| T 480 | 7683000 | 710 | 115 | 480 | 125 | 150 | 150 | 20,3 |
| T 550 | 7684000 | 896 | 135 | 634 | 150 | 200 | 200 | 32,3 |



## Настенный крепеж reflex "Wandhalterung" для МРБ 8-25 л

Возможны три варианта:

Консоль с несколькими патрубками, подсоединение бака вверху
Изделие №: 7612000


Консоль с ленточным хомутом для вертикального монтажа, подсоединение бака возможно вверху или внизу Изделие №: 7611000


Стеновая консоль для фиксации МРБ в горизонтальном или вертикальном положении Изделие №: 9402300


Колпачковый шаровой кран reflex "MK"
Быстроразъемное соединение reflex "SU"

Колпачковый шаровой кран reflex "MK" и быстроразъемное соединение reflex "SU" являются запорной арматурой для МРБ и установок поддержания давления, защищенной от случайного закрывания. Они необходимы для проведения ежегодного профилактического осмотра оборудования и пригодны для использования в контурах отопления и охлаждения.

Латунный колпачковый шаровой кран reflex "MK" имеет кран для слива, а также фланцевое соединение с накидной гайкой по G 1 включительно. Резьбовые соединения соответствуют патрубкам баков "reflex N, A, E, S" до 1000 л. Таким образом, монтаж осуществляется предельно просто и быстро.

Быстроразъемное соединение reflex "SU" R $3 / 4$ невозможно закрыть снаружи. Запирание воды в баке и в системе происходит при его разборе при помощи пружинных обратных клапанов.

'SU' R 1


|  | Тип | Изделие № |
| :---: | :---: | :---: |
| SU | $\mathbf{R}^{3 / 4} \mathrm{X}^{3 / 4}$ | 6830100 |
| SU | R1 $\times 1$ | 6830200 | "Wasserschlagdaempfer"

## reflex "Wasserschlagdaempfer"

## Назначение

reflex "Wasserschlagdaempfer" монтируется перед агрегатами с моментальным отключением от водопровода, чтобы снизить пики давления до допустимого уровня и исключить гидродинамический удар.

## Область применения

Напр., перед стиральными, посудомоечными машинами, перед автоматическими перепускными


Подбор

| Избыт. давл. истечения, |  |  | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6 | 6,5 | 7,0 |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
| $\rightarrow$ трубы | Длина | Необходимое количество reflex |  |  |  |  |  | Wasserschlagdaempfer" |  |  |  |  |
| ½" (15 мм) | 15 м | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 |
|  |  | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 |
|  | 30 m | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 |

Указанные значения кладутся в основу при скорости потока 3 м/с и максимальном пике давления 10 бар.

## Технические данные

| Общий объем | $: 165$ | cm $^{3}$ |
| :--- | ---: | :--- |
| Макс. давление потока | $:$ | 9 |
| бар |  |  |
| Макс. пик давления | $:$ | 10 |
| бар |  |  |
| Предварительное давление : | 4 | бар |
| Максимальная рабочая t | $:$ | 70 |${ }^{\circ} \mathrm{C}$

Изделие № : 7351000


## reflex "PH Pufferspeicher"

## в системе с котлом на дровах



## Принадлежности reflex в

системе
отопления с t обратки $>70^{\circ} \mathrm{C}$ и
единичной мощностью котла > 350 кВт


Практические советы:

От котла на дровах насос Р1 подает нагретую воду к буферному накопителю reflex "PH Pufferspeicher". При помощи температурных датчиков TS1, TS2, TS3 определяется степень накопления. Если датчик TS2 отмечает понижение температуры ниже определенного уровня, котел приводится в готовность. При понижении температуры на уровне датчика TS1 начинается подача нагретой воды, на уровне TS3 процесс накопления прекращается. Содержимое буферного накопителя расходуется на систему отопления и на горячее водоснабжение. Датчик TS4 сигнализирует о возможности подачи воды на ГВС. Существует множество вариантов подключения, но любой из них должен быть согласован с производителем котлов.

## Практические советы:

"Все расширительные баки нужно подсоединять к системе отопления через запорную арматуру."

- см. Колпачковый шаровой кран reflex "MK", быстроразъемное соединение reflex "SU".
"Водяная камера расширительного бака ... должна иметь
возможность слива." арматура reflex "MK" и reflex "SU" оснащена краном для слива.
"При единичной мощности котла свыше 350 кВт в
непосредственной близости от каждого предохранительного клапана должен быть установлен разделительный стакан." * см. разделительный стакан reflex "T"
"При эксплуатации расширительных баков температурная нагрузка на мембрану не должна превышать $70^{\circ} \mathrm{C}$." - установить
предварительную емкость reflex "V" перед МРБ.
Особенно в старых системах мы рекомендуем монтаж грязевиков reflex "EB".

